REPETIDOR
MOD.ZXR5B/ZXR4B

MANUAL DE INSTALAÇÃO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

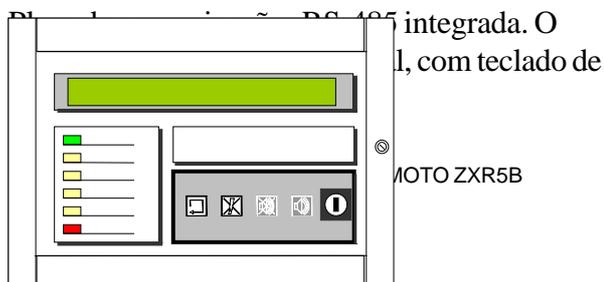
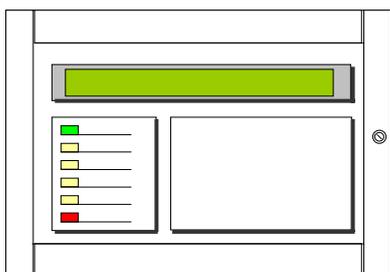
Dimensões	Largura 225 x Altura 156 x Profundidade 51mm
Peso	750 g
Alimentação	20 a 28 Vdc
Temperatura de trabalho	0ºC - 49ºC
LEDs de estado	Alimentação 24Vdc (Verde) , Avaria (Amarelo), Aceitar (Amarelo), Silenciado (Amarelo), Anulado (Amarelo) e Fogo (Vermelho)
Portas de Ligação	Loop periférico com placa de comunicações RS-485 e posição no loop para o ZXR-5B.
Versão de software	Versão 438 ou superior.
Comunicações	… integrada. O … l, com teclado de

…MOTO ZXR5B

Figura 1 FRONTAL DO REPETIDOR REMOTO ZXR4B

PRECAUÇÕES

Este manual contém instrucções e procedimentos que devem ser seguidos cuidadosamente para não danificar os equipamentos. Supões-se que o instalador dos equipamentos está devidamente homologado e formado.

! Este dispositivo é sensível a descargas electroestáticas, tenha especial precaução no sua manipulação !

Este dispositivo deve ser instalado em comformidade com as Normas locais aplicáveis.

A Morley-Ias declina toda a responsabilidade perante qualquer instalação inadequada, manipulação ou sobre os equipamentos ligados ao dispositivo.

INSTALAÇÃO

A instalação deste equipamento requere modificar a programação da central para determinar o tipo de comunicação do loop periférico (Para o Mod.ZXR-5B) e para configurar os equipamentos, só deve ser instalado por pessoal especializado.

O cabo deve ser introduzido nos los orificios próprios, existentes no repetidor. O cabo de alimentação deve ser posicionado o mais afastado possível das placas e loop de comunicações. O loop de comunicações deve ser introduzido por outro orificio diferente do da alimentação e por canalização independente.

Leia atentamente as instrucções da placa de comunicações RS-485 para ligarar o repetidor ao loop periférico e o manual de programação da central de controlo, para configurar o equipamento.

MONTAGEM

1. Desligue toda a alimentação da central antes de ligar algum equipamento ao loop ou alimentação auxiliar. Abra a porta do repetidor rodando o parafuso frontal.
2. Abra os orificios que necessite para passar a alimentação externa e o cabo de comunicações pelo outro extremo e fixe a caixa à parede usando os quatro orificios.
3. Ligue o cabo de alimentação e o loop periférico. Ver manual de instalação da central e da placa de loop periférico RS-485.

Figura 3 IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES PARA A MONTAgem

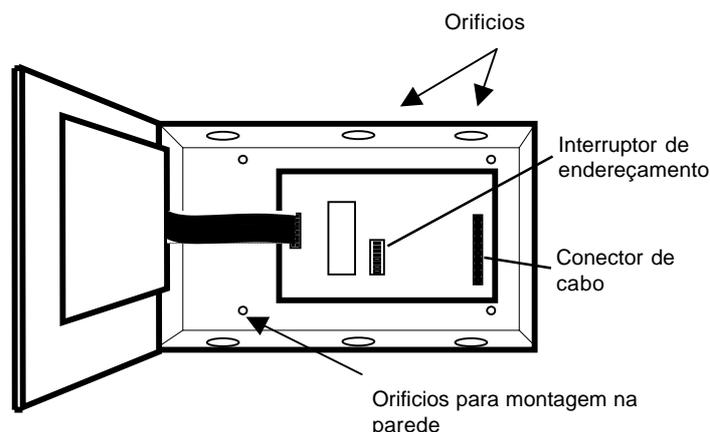
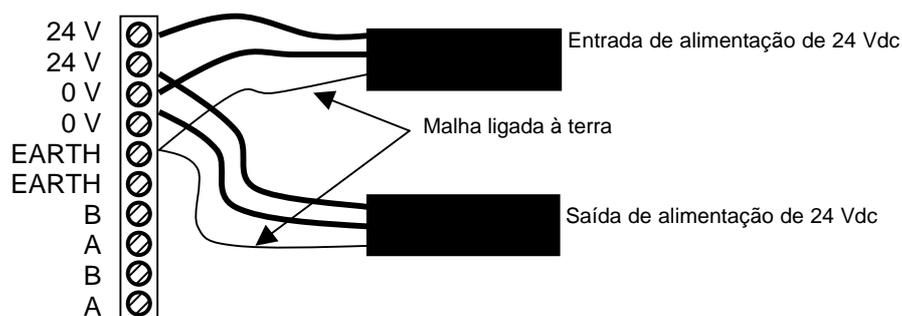



Figura 4 LIGAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO 24VDc

Nota: Tenha especial precaução em não ligar a alimentação aos terminales AB de comunicações ou danificará irreversiblemente o equipamento.

LIGAÇÃO DE PLACAS E MÓDULOS DE LOOP PERIFÉRICO

As placas de loop periférico e os módulos deste devem ligar-se entre si, em loop aberto ou fechado sem que o comprimento total do loop exceda 1,2 Km. O tipo de cabo usado será de 1,5mm2 de secção com a malha ligada a uma terra segura. As placas e módulos devem ser ligadas de uma das seguintes formas:

Deverá desligar as alimentações do sistema antes de ligar algum equipamento.

Figura 4 INSTALAÇÃO DO LOOP PERIFÉRICO EM LOOP ABERTO

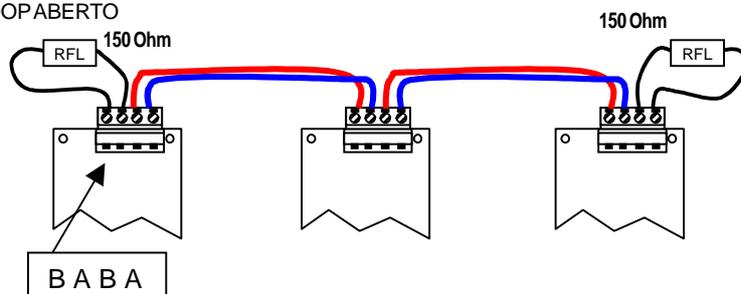
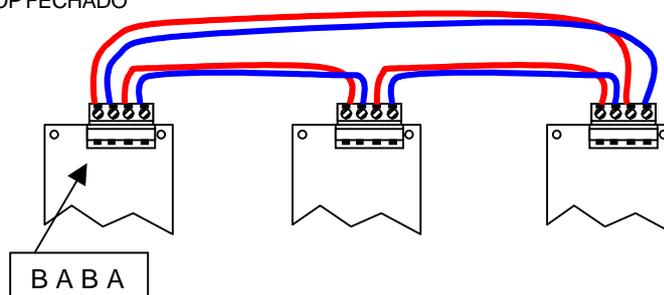



Figura 5 INSTALAÇÃO DO LOOP PERIFÉRICO EM LOOP FECHADO

A Ligação do loop de comunicações periférico é feita através da ligação do terminal AB da placa de um equipamento ou placa de RS-485 de um lado do conector, ao terminal AB de um lado do conector do equipamento seguinte e dos terminais AB do outro lado do conector aos terminais AB de um lado do conector do equipamento seguinte. É imprescindivel verificar que não existe ligação entre os terminais A e B e que o loop entra num lado do conector sai pelo outro ou termina na resistencia RFL de 150 Ohm.

SELECÇÃO DE ENDEREÇO PARA LOOP PERIFÉRICO

Ao ligar o repetidor ao loop periférico, é necessário definir o endereço de elemento do loop (Só para o ZXR-5B). O repetidor dispõe de um selector de 8 Switches para o endereço na parte direita da placa. O loop periférico suporta no máximo de 31 ZXR-4B ou 15 ZXR-5B com 126 endereços possíveis. A selecção do endereço é feita de forma binária. Veja a tabela anexa de numeração. O repetidor ZXR-4B não dispõe de switch de endereço.

CONFIGURAÇAO

Para programar os repetidores, é necessário seguir as instrucções descritas no manual de programação das centrais ZXAE e ZXEE. Veja o manual de programação das centrais.

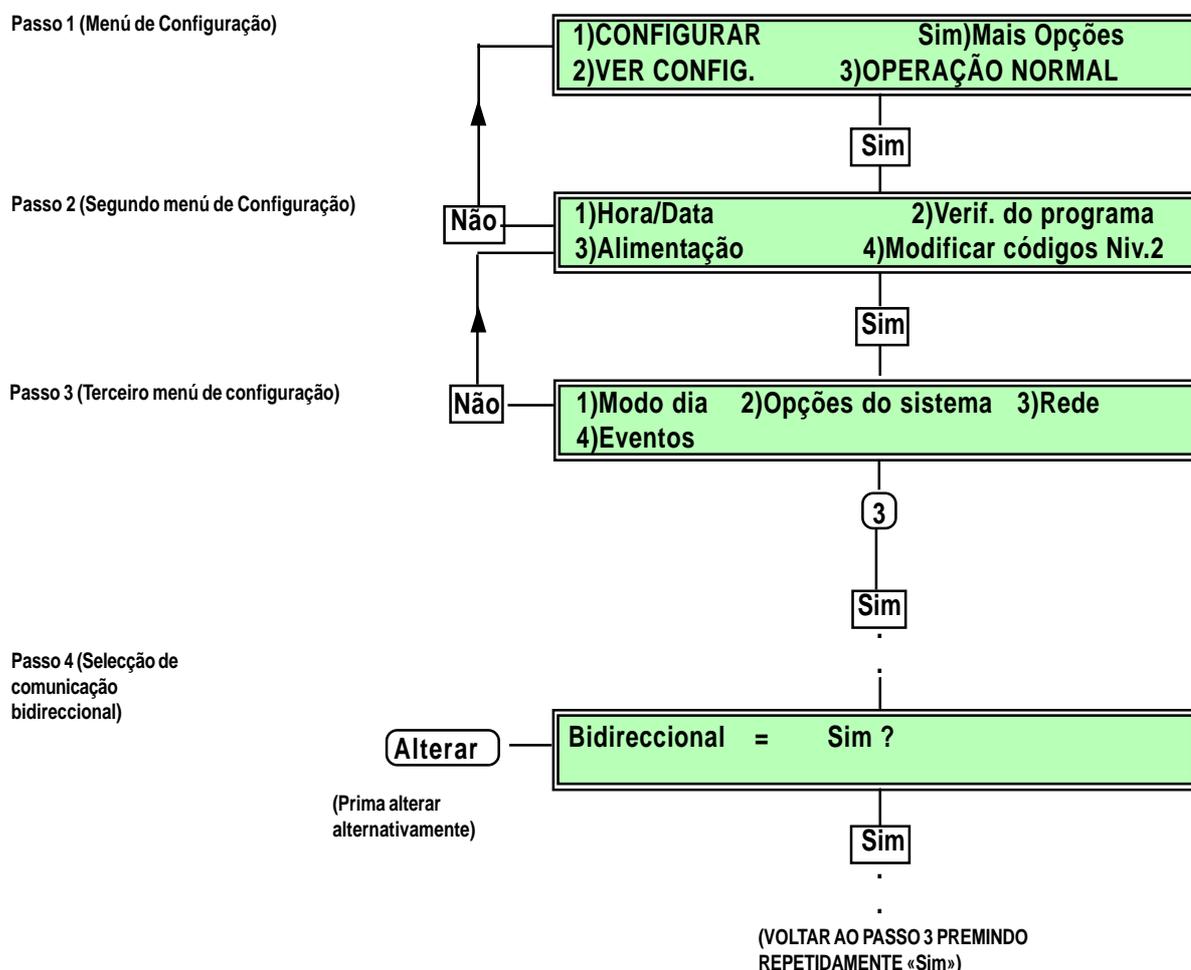
O repetidor sem teclado não necessita programação e fica configurado com o endereço «0».

PASSOS PARA CONFIGURAR O ZXR-5B:

1) Definir o endereço do equipamento através dos switch de endereços. Ver tabela anexa de endereçamento de código binário.

2) Realizar uma autoconfiguração do loop periférico, isto não apaga a configuração de equipamentos existentes. Desde o Nível 3 (Configuração), seleccionar a opção «6)Periféricos» e seguidamente a opção «3)Autoprogramação», verificar que aparecem todos os elementos instalados. O repetidor aparece como «outros».

```
CONFIGURAR: PERIFERICOS                1)Zonas
 2)Elementos   3)Autopromação   4)Calibrar
```

Se se usa um REPETIDOR REMOTO COM TECLADO no loop periférico RS-485, é necessário habilitar a opção «Bidireccional = Sim» na opção «3)REDE» do terceiro menu de configuração da central. (Ver manual de programação da central). Para aceder às opções de comunicação, selecciona a opção «1)Configuração» no menú de utilizador (É necessário o código de instalador Nível 3 para aceder), prima «Sim» até aparecer o menú com a opção «3)REDE», prima «3» e avance com «Sim», até ao menú «Bidireccional = Não/Sim» e altera-se o valor com a tecla «Alterar», para sair pressione «Sim» até finalizar as opções e seguidamente «Não» até voltar ao menú de Nível 3 (Configuração)

INDICADORES INTERIORES DA PLACA BASE

O repetidor dispõe de 4 LEDs no interior na placa base para a sinalização de funcionamento da unidade.

Tabela 1 FUNÇÕES DOS LEDs INTERIORES DA PLACA

INDICADOR	COR	FUNÇÃO
LED 1(Sup.Drta)	Verde	Ilumindado com alimentação auxiliar 24Vdc
LED 2(Sup.Esq)	Verde	Pisca quando a CPU está a trabalhar
LED 3(Inf.Esq)	Amarelo	Pisca ao receber dados da central
LED 4(Inf.Drta)	Vermelho	Só no ZXR-5B Pisca ao enviar dados à central

LEDS INDICADORES DE ESTADO

O repetidor remoto dispõe de 6 LEDs de indicação de estado.

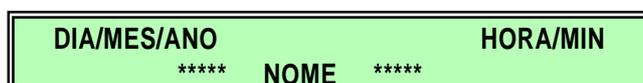
Tabela 2 LEDs INDICADORES DO REPETIDOR

Indicador	Cor	Função
Serviço	Verde	Alimentação auxiliar do repetidor
Avaria	Amarelo	O sistema detectou uma condição de avaria
Aceite	Amarelo	Foi premida a tecla aceite para silenciar o besouro
Sirenes Silenciadas	Amarelo	Foi premida a tecla de silenciar sirenes
Anulado	Amarelo	O sistema tem equipamentos anulados
Fogo	Vermelho	O sistema detectou uma condição de fogo

DISPLAY ALFANUMÉRICO

O Display de Cristal líquido LCD, possui 80 caracteres em 2 linhas. Está retro-iluminado, para facilitar as condições de leitura com qualquer iluminação.

Com o sistema em repouso o Display mostra a data e a hora. Se se detecta alguma condição de alarme ou avaria, estas são mostradas no display em cascata, aparecendo a última e o número de alarme e as totais em formato tipo: 1 de 5 (Visualiza-se o último alarme mas há 5 no total). O display do repetidor mostra uma cópia do display da central.

DIA/MES/ANO HORA/MIN
***** NOME *****

BESOURO INTERNO

O repetidor tem um besouro interno para advertir das condições de alarme , avaria, anulado, etc...

TECLADO DE CONTROLO

O repetidor ZXR-5B tem teclado para actuar sobre o sistema, o teclado é uma repetição do da central e dispõe de uma chave para activá-lo ou inibilo (Sentido horário).

Tabla 3 TECLADO DE CONTROLO

SIMBOLO	TEXTO	FUNÇÃO	LEDs
	DISPARO SIRENES	PRESSIONAR PARA DISPARAR TODAS AS SIRENES (TECLA DE EVACUAÇÃO)	FOGO (VERMELHO)
	SILENCIAR/REACTIVAR	PRESSIONAR PARA SILENCIAR SIRENES ACTIVADAS. VOLTAR A PRESSIONAR PARA REACTIVAR SIRENES	SIRENES SILENCIADAS (AMARELO)
	MUDO/ACEITE	PRESSIONAR PARA SILENCIAR O BESOURO E REVER ALARMES	MUDO (AMARELO)
	REPOSIÇÃO DO SISTEMA	PRESSIONAR PARA REARMAR O SISTEMA E APAGAR TODOS OS ALARMES EM MEMÓRIA	———

TABELA DE CÓDIGO BINÁRIO

SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	Nº Endereço	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	Nº Endereço
1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	65
0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	66
1	1	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	1	0	67
0	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	1	0	0	0	1	0	68
1	0	1	0	0	0	0	0	5	1	0	1	0	0	0	1	0	69
0	1	1	0	0	0	0	0	6	0	1	1	0	0	0	1	0	70
1	1	1	0	0	0	0	0	7	1	1	1	0	0	0	1	0	71
0	0	0	1	0	0	0	0	8	0	0	0	1	0	0	1	0	72
1	0	0	1	0	0	0	0	9	1	0	0	1	0	0	1	0	73
0	1	0	1	0	0	0	0	10	0	1	0	1	0	0	1	0	74
1	1	0	1	0	0	0	0	11	1	1	0	1	0	0	1	0	75
0	0	1	1	0	0	0	0	12	0	0	1	1	0	0	1	0	76
1	0	1	1	0	0	0	0	13	1	0	1	1	0	0	1	0	77
0	1	1	1	0	0	0	0	14	0	1	1	1	0	0	1	0	78
1	1	1	1	0	0	0	0	15	1	1	1	1	0	0	1	0	79
0	0	0	0	1	0	0	0	16	0	0	0	0	1	0	1	0	80
1	0	0	0	1	0	0	0	17	1	0	0	0	1	0	1	0	81
0	1	0	0	1	0	0	0	18	0	1	0	0	1	0	1	0	82
1	1	0	0	1	0	0	0	19	1	1	0	0	1	0	1	0	83
0	0	1	0	1	0	0	0	20	0	0	1	0	1	0	1	0	84
1	0	1	0	1	0	0	0	21	1	0	1	0	1	0	1	0	85
0	1	1	0	1	0	0	0	22	0	1	1	0	1	0	1	0	86
1	1	1	0	1	0	0	0	23	1	1	1	0	1	0	1	0	87
0	0	0	1	1	0	0	0	24	0	0	0	1	1	0	1	0	88
1	0	0	1	1	0	0	0	25	1	0	0	1	1	0	1	0	89
0	1	0	1	1	0	0	0	26	0	1	0	1	1	0	1	0	90
1	1	0	1	1	0	0	0	27	1	1	0	1	1	0	1	0	91
0	0	1	1	1	0	0	0	28	0	0	1	1	1	0	1	0	92
1	0	1	1	1	0	0	0	29	1	0	1	1	1	0	1	0	93
0	1	1	1	1	0	0	0	30	0	1	1	1	1	0	1	0	94
1	1	1	1	1	0	0	0	31	1	1	1	1	1	0	1	0	95
0	0	0	0	0	1	0	0	32	0	0	0	0	0	1	1	0	96
1	0	0	0	0	1	0	0	33	1	0	0	0	0	1	1	0	97
0	1	0	0	0	1	0	0	34	0	1	0	0	0	1	1	0	98
1	1	0	0	0	1	0	0	35	1	1	0	0	0	1	1	0	99
0	0	1	0	0	1	0	0	36	0	0	1	0	0	1	1	0	100
1	0	1	0	0	1	0	0	37	1	0	1	0	0	1	1	0	101
0	1	1	0	0	1	0	0	38	0	1	1	0	0	1	1	0	102
1	1	1	0	0	1	0	0	39	1	1	1	0	0	1	1	0	103
0	0	0	1	0	1	0	0	40	0	0	0	1	0	1	1	0	104
1	0	0	1	0	1	0	0	41	1	0	0	1	0	1	1	0	105
0	1	0	1	0	1	0	0	42	0	1	0	1	0	1	1	0	106
1	1	0	1	0	1	0	0	43	1	1	0	1	0	1	1	0	107
0	0	1	1	0	1	0	0	44	0	0	1	1	0	1	1	0	108
1	0	1	1	0	1	0	0	45	1	0	1	1	0	1	1	0	109
0	1	1	1	0	1	0	0	46	0	1	1	1	0	1	1	0	110
1	1	1	1	0	1	0	0	47	1	1	1	1	0	1	1	0	111
0	0	0	0	1	1	0	0	48	0	0	0	0	1	1	1	0	112
1	0	0	0	1	1	0	0	49	1	0	0	0	1	1	1	0	113
0	1	0	0	1	1	0	0	50	0	1	0	0	1	1	1	0	114
1	1	0	0	1	1	0	0	51	1	1	0	0	1	1	1	0	115
0	0	1	0	1	1	0	0	52	0	0	1	0	1	1	1	0	116
1	0	1	0	1	1	0	0	53	1	0	1	0	1	1	1	0	117
0	1	1	0	1	1	0	0	54	0	1	1	0	1	1	1	0	118
1	1	1	0	1	1	0	0	55	1	1	1	0	1	1	1	0	119
0	0	0	1	1	1	0	0	56	0	0	0	1	1	1	1	0	120
1	0	0	1	1	1	0	0	57	1	0	0	1	1	1	1	0	121
0	1	0	1	1	1	0	0	58	0	1	0	1	1	1	1	0	122
1	1	0	1	1	1	0	0	59	1	1	0	1	1	1	1	0	123
0	0	1	1	1	1	0	0	60	0	0	1	1	1	1	1	0	124
1	0	1	1	1	1	0	0	61	1	0	1	1	1	1	1	0	125
0	1	1	1	1	1	0	0	62	0	1	1	1	1	1	1	0	126
1	1	1	1	1	1	0	0	63	1	1	1	1	1	1	1	0	127
0	0	0	0	0	0	1	0	64	0	0	0	0	0	0	0	1	128